

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE2004/002310

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 G01T1/164 G01T1/166

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G01T

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|---|--|
| X | GB 1 184 304 A (H.O. ANGER) 11 March 1970 (1970-03-11) | 1,3,4, 11,12, 14,16-18 6,8,10 |
| A | page 1, column 1, line 38 - column 2, line 61 page 2, column 2, line 114 - line 117 figures 1-3 | |
| A | DE 101 42 421 A1 (FORSCHUNGSZENTRUM JUELICH GMBH; SCIVIS WISSENSCHAFTLICHE BILDVERARBEIT) 3-April 2003 (2003-04-03) cited in the application claims 1,2,4; figure 1 | 1,6,8,9, 12,15 |
| A | US 5 107 121 A (LIM ET AL) 21 April 1992 (1992-04-21) column 5, line 60 - column 7, line 3; figures 1,3 | -4,5 |
| | -/-- | |

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

29 April 2005

Date of mailing of the international search report

11/05/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Anderson, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE2004/002310

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|---|-----------------------|
| A | US 6 147 352 A (ASHBURN ET AL) 14 November 2000 (2000-11-14) column 6, line 27 - line 33; figure 5 ----- | 4,5 |
| A | EP 0 846 961 A (PICKER INTERNATIONAL, INC; KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V) 10 June 1998 (1998-06-10) column 1, line 3 - line 8; figure 7 ----- | 7 |

| Patent document cited in search report | | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|---|----|---------------------|----------------------------|---------------------|
| GB 1184304 | A | 11-03-1970 | GB 1137018 A | 18-12-1968 |
| | | | BE 716459 A | 04-11-1968 |
| | | | DE 1764503 A1 | 02-03-1972 |
| | | | DE 1764583 A1 | 19-08-1971 |
| | | | FR 1573410 A | 04-07-1969 |
| | | | FR 1595557 A | 15-06-1970 |
| | | | NL 6808447 A ,B, | 16-12-1968 |
| | | | NL 6809131 A | 31-12-1968 |
| | | | SE 362147 B | 26-11-1973 |
| | | | US 3457451 A | 22-07-1969 |
| | | | CA 939079 A1 | 25-12-1973 |
| | | | JP 54006909 B | 02-04-1979 |
| DE 10142421 | A1 | 03-04-2003 | WO 03021292 A2 | 13-03-2003 |
| | | | EP 1421411 A2 | 26-05-2004 |
| | | | US 2004239941 A1 | 02-12-2004 |
| US 5107121 | A | 21-04-1992 | DE 69023226 D1 | 30-11-1995 |
| | | | DE 69023226 T2 | 21-03-1996 |
| | | | EP 0451231 A1 | 16-10-1991 |
| | | | JP 3154889 A | 02-07-1991 |
| | | | WO 9106876 A1 | 16-05-1991 |
| US 6147352 | A | 14-11-2000 | NONE | |
| EP 0846961 | A | 10-06-1998 | US 5838009 A | 17-11-1998 |
| | | | DE 69728358 D1 | 06-05-2004 |
| | | | DE 69728358 T2 | 24-02-2005 |
| | | | EP 0846961 A1 | 10-06-1998 |
| | | | JP 10160851 A | 19-06-1998 |
| | | | US 5929446 A | 27-07-1999 |
| | | | US 6114701 A | 05-09-2000 |

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 IPK 7 G01T1/164 G01T1/166

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 G01T

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|--|--|
| X | GB 1 184 304 A (H.O. ANGER) 11. März 1970 (1970-O3-11) | 1,3,4, 11,12, 14,16-18 6,8,10 |
| A | Seite 1, Spalte 1, Zeile 38 - Spalte 2, Zeile 61 Seite 2, Spalte 2, Zeile 114 - Zeile 117 Abbildungen 1-3 | |
| A | DE 101 42 421 A1 (FORSCHUNGSZENTRUM JUELICH GMBH; SCIVIS WISSENSCHAFTLICHE BILDVERARBEIT) 3. April 2003 (2003-04-03) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche 1,2,4; Abbildung 1 | 1,6,8,9, 12,15 |
| A | US 5 107 121 A (LIM ET AL) 21. April 1992 (1992-04-21) Spalte 5, Zeile 60 - Spalte 7, Zeile 3; Abbildungen 1,3 | 4,5 |
| | -/- | |

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

29. April 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

11/05/2005

 Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Anderson, A

| C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN | | |
|--|--|--------------------|
| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
| A | US 6 147 352 A (ASHBURN ET AL) 14. November 2000 (2000-11-14) Spalte 6, Zeile 27 - Zeile 33; Abbildung 5 | 4,5 |
| A | EP 0 846 961 A (PICKER INTERNATIONAL, INC; KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V) 10. Juni 1998 (1998-06-10) Spalte 1, Zeile 3 - Zeile 8; Abbildung 7 | 7 |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/002310

| Im Recherchenbericht - angeführtes Patentedokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|---|----|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| GB 1184304 | A | 11-03-1970 | GB 1137018 A | 18-12-1968 |
| | | | BE 716459 A | 04-11-1968 |
| | | | DE 1764503 A1 | 02-03-1972 |
| | | | DE 1764583 A1 | 19-08-1971 |
| | | | FR 1573410 A | 04-07-1969 |
| | | | FR 1595557 A | 15-06-1970 |
| | | | NL 6808447 A ,B, | 16-12-1968 |
| | | | NL 6809131 A | 31-12-1968 |
| | | | SE 362147 B | 26-11-1973 |
| | | | US 3457451 A | 22-07-1969 |
| | | | CA 939079 A1 | 25-12-1973 |
| | | | JP 54006909 B | 02-04-1979 |
| DE 10142421 | A1 | 03-04-2003 | WO 03021292 A2 | 13-03-2003 |
| | | | EP 1421411 A2 | 26-05-2004 |
| | | | US 2004239941 A1 | 02-12-2004 |
| US 5107121 | A | 21-04-1992 | DE 69023226 D1 | 30-11-1995 |
| | | | DE 69023226 T2 | 21-03-1996 |
| | | | EP 0451231 A1 | 16-10-1991 |
| | | | JP 3154889 A | 02-07-1991 |
| | | | WO 9106876 A1 | 16-05-1991 |
| US 6147352 | A | 14-11-2000 | KEINE | |
| EP 0846961 | A | 10-06-1998 | US 5838009 A | 17-11-1998 |
| | | | DE 69728358 D1 | 06-05-2004 |
| | | | DE 69728358 T2 | 24-02-2005 |
| | | | EP 0846961 A1 | 10-06-1998 |
| | | | JP 10160851 A | 19-06-1998 |
| | | | US 5929446 A | 27-07-1999 |
| | | | US 6114701 A | 05-09-2000 |